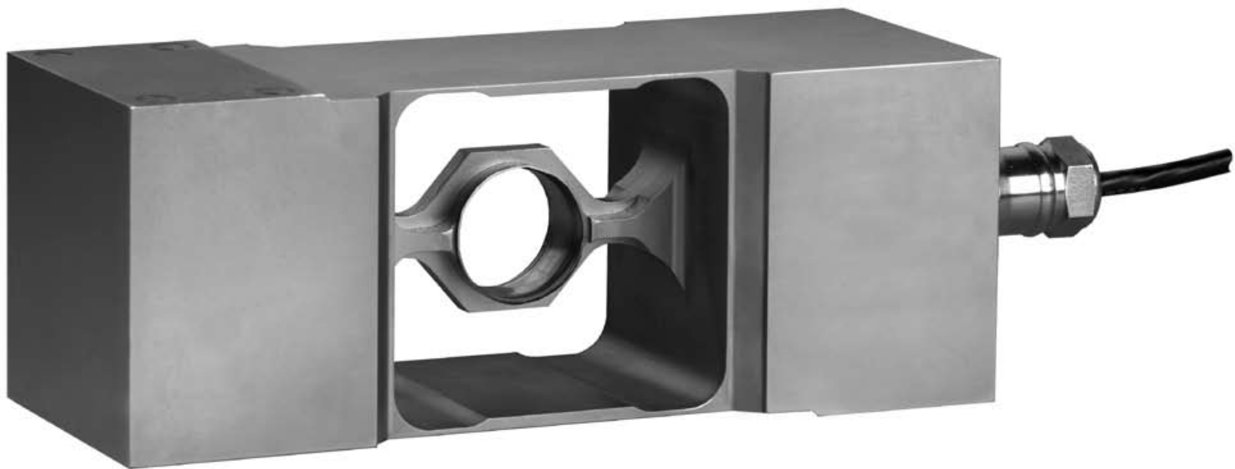
Wägezelle Typ PCB

FLINTEC





Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ PCB ist eine hermetisch dicht verschweisste Single Point Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Anwendung

- Tischwaagen, Bodenwaagen, Verpackungsmaschinen und Bandwaagen

Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 50 kg bis 1 000 kg
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Plattformgröße bis 1 000 x 1 000 mm
- Hoher Eingangswiderstand
- Integrierter Montagefuß

Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C3 und C3 MI6 nach OIML R60 (Y = 12 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 3 000 Teile
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

Option

- Y = 20 000 für C3 und C3 MI6

Gewicht inklusive Verpackung

Nennlast (kg)	50	100	250	500	1 000
Gewicht (kg)	5,4	5,4	5,7	5,7	5,8

Lieferbares Zubehör

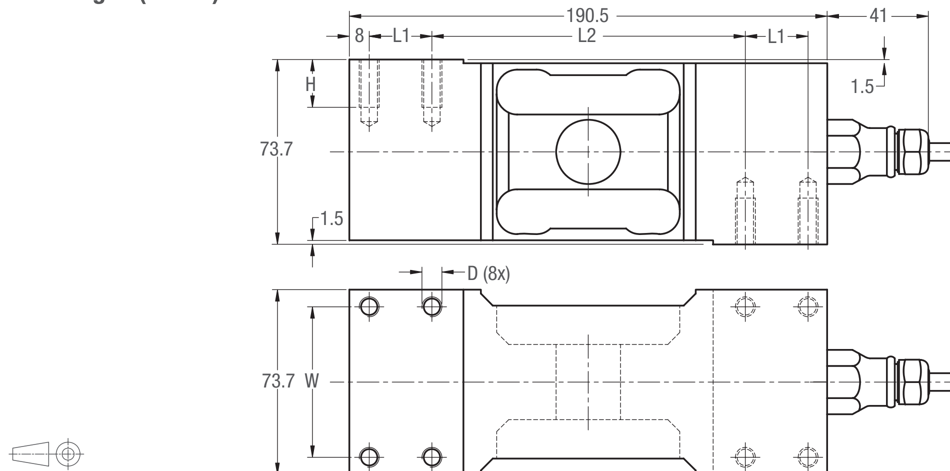
- Wägeelektronik

Technische Daten

Nennlast	(E_{max})	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1 000		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C3	C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n_{LC})		n.V.	3 000	
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v_{min})		n.V.	E_{max} /12 500	
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC_0)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0112	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC_{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100	
Zusammengesetzter Fehler		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180
Linearitätsabweichung		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166
Hysterese		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Option: Mindestteilungswert	($v_{min\ opt}$)		n.V.	E_{max} /20 000	
Option: Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	($TC_{0\ opt}$)	%*RO/10°C	n.V.	≤ ± 0.0070	
Nennkennwert	(RO)	mV/V	2 ± 5%		
Nullsignaltoleranz		%*RO	≤ ± 5		
Speisespannung		V	5...15		
Eingangswiderstand	(R_{LC})	Ω	1 100 ± 50		
Ausgangswiderstand	(R_{out})	Ω	960 ± 50		
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000		
Grenzlast	(E_{lim})	%*E_{max}	200		
Bruchlast		%*E_{max}	300		
Grenzquerbelastung		%*E_{max}	100		
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML R76		mm	600 x 600 für 50 kg / 800 x 800 für 100...500 kg / 1 000 x 1 000 für 1 000 kg		
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast		mm	200 für 50 kg / 250 für 100...500 kg / 300 für 1 000 kg		
Nenntemperaturbereich		°C	–10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich		°C	–40...+80 (ATEX –40...+60)		
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)		
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung		
Schutzart nach EN 60 529			IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K		

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p_{LC}=0,7.

Abmessungen (in mm)

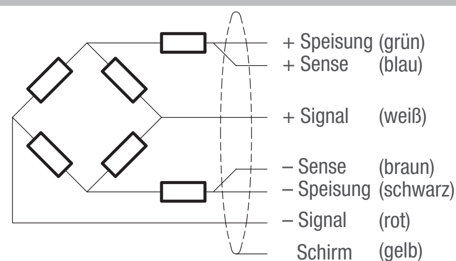


Typ	L1	L2	H	W	D	Montageschrauben	Anzugsmoment 1)
PCB-50/100/250/500/1 000 kg	25	125	19	60	M8 2)	M8 8.8 / PCB-1 000 kg: M8 12.9	25 Nm
PCBB-500/1 000 kg	35	104,5	25	57	M12	M12 8.8	90 Nm
PCBC-50/100/250/500/1 000 kg	35	107	19	50	M8 2) 3)	M8 8.8	25 Nm

1) Schraubengewinde zur Montage fetten. 2) Version mit Zoll-Gewinde 5/16-18 verfügbar. 3) Zulassung nach OIML R60 nur bei M8 Gewinde.

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24) oder 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26).
  Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Je nach Ausführung ist der Schirm an der Wägezellenseite aufgelegt oder nicht aufgelegt.



Sense-Leitung nur bei 6-adrigem Kabel vorhanden